# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-005290

(43) Date of publication of application: 09.01.2002

(51)Int.CI.

F16J 15/06 F16J 15/12

(21)Application number : 2000-186110

(71)Applicant: EAGLE ENGINEERING AEROSPACE

CO LTD

(22)Date of filing:

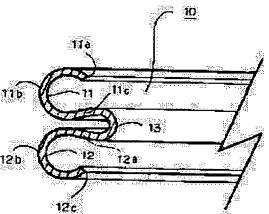
21.06.2000

(72)Inventor: IGUCHI TETSUYA

### (54) GASKET

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a gasket capable of obtaining good seal effect by realizing elastic rebounding power (seal load) opposing compression load and good follower characteristic of distortion by elastic change in a wide range as well as expansion power corresponding to change of compression load. SOLUTION: The gasket of this invention is formed into a continuous cross- sectional form in which a plurality of C shape cross-sectional form parts is mutually connected to ajacent other C shape cross-sectional form parts adjoining each other. This gasket receives the stress in distribution without concentrating the stress to 12b compression load on one point when this gasket is equipped to the component for a seal of an applied part by making the back of each adjoining C shape section form part connect mutually.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

20.02.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-5290 (P2002-5290A)

(43)公開日 平成14年1月9日(2002.1.9)

(51) Int.Cl.7

識別記号

FΙ

テーマコート\*(参考)

F16J 15/06

15/12

F16J 15/06 15/12

3 J O 4 O Α

## 審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 6 頁)

(21)出願番号

特願2000-186110(P2000-186110)

(22)出願日

平成12年6月21日(2000.6.21)

(71)出廣人 591092453

イーグル・エンジニアリング・エアロスペ

ース株式会社

東京都港区芝大門1丁目12番15号

(72)発明者 井口 徹哉

東京都港区芝大門1丁目12番15号 イーグ

ル・エンジニアリング・エアロスペース株

式会社内

(74)代理人 100088074

弁理士 中林 幹雄

Fターム(参考) 3J040 AA01 AA12 AA17 BA05 FA15

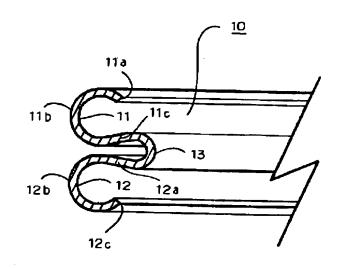
EA17 EA46 EA47 FA01

## (54) 【発明の名称】 ガスケット

### (57)【要約】

【課題】 本発明の目的は、圧縮荷重に対抗する弾性反 発力 (シール荷重) を発揮して良好なシール性を得るこ とができるとともに、広範囲にわたって弾性変動し、圧 縮荷重の変動に応じた伸縮力を発揮して良好な変位追随 性を得ることができるガスケットを提供することにあ る。

【解決手段】 本発明のガスケットは、複数の各C断面 形状部が隣接する他のC断面形状部と互いに接続されて 連続する断面形状に形成されており、適用箇所のシール 対象部材に装着して圧縮された際に、隣接する各C断面 形状部の背を互いに当接させ、各C断面形状部が圧縮荷 重に対する応力を一点に集中させることなく、分散させ て受け持つようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のC断面形状部を有する断面形状に 形成されており、前記各C断面形状部は隣接する他のC 断面形状部と接続されていることを特徴とするガスケット。

1

【請求項2】 前記各C断面形状部間に介在する連結部を更に有する断面形状に形成されており、前記連結部は 隣接する各C断面形状部と連接されている請求項1に記載のガスケット。

【請求項3】 前記連結部は、前記C断面形状部の反対 形状を呈する逆C断面形状である請求項2に記載のガス ケット。

【請求項4】 表面に被覆膜が設けられている請求項1 $\sim$ 3の何れか1項に記載のガスケット。

【請求項5】 前記被覆膜はメッキ処理を施すことにより設けられている請求項4に記載のガスケット。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はガスケットに関し、特に、圧縮荷重に対抗する弾性反発力(シール荷重)を 20 発揮して良好なシール性を得ることができるとともに、広範囲にわたって弾性変動し、圧縮荷重の変動に応じた伸縮力を発揮して良好な変位追随性を得ることができるガスケットに関する。

[0002]

【従来技術およびその問題点】従来から知られているガスケット (特に静止型金属シール) としては、Oリングと称されるガスケットや、単一のC断面形状のみからなるガスケットや、波形断面形状のガスケットといったものがある。

【0003】前述したOリングと称される従来のガスケットのうちメタル中空リングは、原子力装置などにおいて求められる寿命、温度、圧力、腐食といった点で特に厳格な適用条件を満たすために開発されたものである。このメタル中空リングにおいては、その断面形状がリング状であることにより強剛性が得られている。しかしながら、この強剛性が却って弾性変形が可能な範囲(弾性域)を狭めて弾性反発力(シール荷重)を発揮するうえで阻害要因となっている。

【0004】また、前述した単一のC断面形状のみから 40 なる従来のガスケットは、メタル中空リングの機能をより向上させるために開発されたものである。この単一のC断面形状のみからなるガスケットは、メタル中空リングと比較すると、弾性反発力(シール荷重)を低減し、圧縮荷重の変動に応じた変位追随性を向上させている。しかしながら、この単一のC断面形状のみからなるガスケットは、シール性および変位追随性が弾性反発力(シール荷重)に依存している。従って、このガスケットにおいては、断面形状の厚さを単に厚くするなどして弾性反発力(シール荷重)を大きくするとシール性が向上す 50

るものの弾性変形が可能な範囲が狭くなって変位追随性が低下してしまう。逆にこのガスケットにおいては、断面形状の厚さを単に薄くするなどして弾性反発力(シール荷重)を小さくすると弾性変形が可能な範囲が拡がって変位追随性が向上するもののシール性が低下してしまう。

2

【0005】より詳細には、この単一のC断面形状のみからなる従来のガスケットにおいては、装着時に単一のC断面形状部の背の一点に応力が集中してしまい、初期変形として、単一のC断面形状部の背の部分に塑性変形を生じる。この初期変形の後に、受圧面積分の荷重により、塑性変形の領域が徐々に拡大する。この塑性変形の領域がシールラインに達すると、弾性反発力(シール荷重)を発揮することができず、シール性を得ることができなくなってしまう。

【0006】さらに、前述した波形断面形状の従来のガスケットは、シール対象部材間の変位追随性については比較的優れている。しかしながら、この波形断面形状のガスケットは、シール性を確保することを目的としておらず、隣接する山どうしが接触するように構成されていない。従って、波形断面形状のガスケットにおいては、シール性を確保するような弾性反発力(シール荷重)を発揮することは不可能である。

【0007】これら従来の何れのガスケットにあって も、シール性および変位追随性の向上が需要者により要 望されているものの、要望を満たすようなガスケットの 開発には至っていないのが実状である。

【0008】本発明は上記問題点に着目し、これを解決せんとしたものであり、その目的は、圧縮荷重に対抗する弾性反発力(シール荷重)を発揮して良好なシール性を得ることができるとともに、広範囲にわたって弾性変動し、圧縮荷重の変動に応じた伸縮力を発揮して良好な変位追随性を得ることができるガスケットを提供することにある。

[0009]

30

【問題点を解決するための手段】上記の問題点を解決するために、本発明のガスケットは、複数のC断面形状部を有する断面形状に形成されており、前記各C断面形状部は隣接する他のC断面形状部と接続されていることを特徴とする。本発明の他のガスケットは、前述したガスケットにおいて、前記各C断面形状部間に介在する連結部は隣接する各C断面形状に形成されており、前記連結部は隣接する各C断面形状部と連接されているものとした。本発明の他のガスケットは、前述したガスケットにおいて、前記連結部は前記C断面形状部の反対形状を呈する逆C断面形状であるものとした。本発明の他のガスケットは、前述したガスケットにおいて、表面にメッキ処理を施すなどして被覆膜が設けられているものとした。

50 [0010]

20

【作用】本発明のガスケットにおいては、適用箇所のシ ール対象部材に装着して圧縮された際に、隣接する各C 断面形状部の背が互いに当接し、対抗方向に押圧する。 そして各C断面形状部が圧縮荷重に対する応力を一点に 集中させることなく、分散させて受け持つ。従って、こ のガスケットは、圧縮荷重に対抗する弾性反発力 (シー ル荷重)を発揮しつつ、広範囲にわたって弾性変動し、 圧縮荷重の変動に応じた伸縮力を発揮する。また、前記 各C断面形状部間に介在する連結部が隣接する各C断面 形状部に連接され、各C断面形状部を接続させる。更 に、前記C断面形状部の反対形状を呈する逆C断面形状 にした連結部が圧縮荷重による加圧時に撓んで圧縮荷重 の一部を負担し、C断面形状部に付加される圧縮荷重を 軽減する。更にまた、表面に銀メッキ、および/または その他の軟質メッキといったメッキ処理を施すなどして 形成された被覆膜が適用箇所のシール対象部材の表面粗 さレベルの隙間を埋めるように働いてシール機能を発揮 する。

#### [0011]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を添付図 面に基づいて説明する。ここで図1は本発明のガスケッ トの実施形態を示す部分断面図であり、図2は図1のガ スケットの装着時における非圧縮状態を示す部分断面図 であり、図3は図1のガスケットの装着時における圧縮 状態を示す部分断面図である。尚、図中において参照番 号8,9は、本発明のガスケット10の適用箇所となる シール対象部材である。

【0012】図1~図3に示す実施形態のガスケット1 0は、第1のC断面形状部11と、第2のC断面形状部 12と、各C断面形状部11,12を連結する連結部1 3と、を有する断面形状に形成された一体の金属製のも のである。このガスケット10は、圧縮荷重方向におい て、複数のC断面形状部が連続し、各C断面形状部が隣 接する他のC断面形状部と互いに接続されているもので

【0013】第1のC断面形状部11は、上方の縁端部 11aから円形状に湾曲させて凸曲面側に背11bを形 成するように下方の連接部11cに延長しており、連接 部11 c が連結部13の一端に連接されている。また、 第2のC断面形状部12は、上方の連接部12aから円 40 形状に湾曲させて凸曲面側に背12bを形成するように 下方の縁端部12cに延長しており、連接部12aが連 結部13の他端に連接されている。これら各C断面形状 部11, 12においては、縁端部11aと連接部11c との間、および連接部12aと縁端部12cとの間に、 ギャップが設けられている。

【0014】連結部13は、前述した第1のC断面形状 部11および第2のC断面形状部12を反転させた各C 断面形状部の反対形状を呈する逆C断面形状に形成され ているものである。この連結部13は、第1のC断面形 50 付近の背12bとが当接する。このように連結部13が

状部11および第2のC断面形状部12をそれぞれの凸 曲面側に形成された各背11b,12bが同一側に並ぶ ように配置した状態で、一端が連接された第1のC断面 形状部11の連接部11 cから延長方向を反対の向きに 転換し、湾曲形成されており、他端が連接された第2の C断面形状部12の連接部12aに達している。このよ うに、連結部13は、第1のC断面形状部11と第2の C断面形状部12とを互いに接続させて連続するC断面 形状となるように各C断面形状部11,12間に一体的 に介在している。また、連結部13は、非圧縮状態にお いて第1のC断面形状部11および第2のC断面形状部 12との間に若干のギャップを確保している。尚、この 連結部13は、前述したように第1のC断面形状部11 および第2のC断面形状部12を反転させた逆C断面形 状に形成されているものであるが、第1のC断面形状部 11および第2のC断面形状部12に比べて縮小されて いる相似形の態様のものである。

【0015】このガスケット10を製造するにあたって は、例えば絞り加工、曲げ加工、および/または他のプ レス加工等を採用し、例えばC断面形状部を形成する工 程と、連結部を形成する工程とを交互に繰り返して行 い、目的に応じた所望の金属基材を塑性変形させること により、複数のC断面形状部11,12が隣接する他の C断面形状部と互いに接続されて連続する断面形状を形 成することができる。例えば、ここで用いられる前記金 属基材としては、例えば帯状の金属板を溶接する等とい った接合により輪状にしたものや、シームレス管を輪切 りにした輪状のものを用いることができる。尚、本実施 形態では金属基材を用いたが、その他用途に応じた所望 30 の材質の基材を用いてもよい。

【0016】以上述べたガスケット10を適用箇所とな るシール対象部材8,9に装着するにあたっては、例え ば図2および図3に示すように一方のシール対象部材8 の凹部にガスケット10をまず嵌め込む。この嵌め込ん た状態で各シール対象部材8,9間にガスケット10を 挟み込むように各シール対象部材8,9の距離を狭めて 圧縮荷重方向(上下方向)においてガスケット10を挟 んで加圧する。このようにしてガスケット10を適用箇 所に装着する。

【0017】適用箇所に装着されたガスケット10は、 各シール対象部材8,9の加圧によって圧縮されること になる。この圧縮されたガスケット10は、各シール対 象部材8,9の加圧による圧縮荷重に対抗して自己(ガ スケット10)の弾性反発力(シール荷重)を発揮す

【0018】圧縮荷重により圧縮された初期のガスケッ ト10においては、連結部13が撓んで弾性変形し、第 1のC断面形状部11における連接部11c付近の背1 1bと、第2のC断面形状部12における連接部12a

撓んで弾性変形すると、隣接する各C断面形状部11, 12の背11b, 12bが当接して互いに対抗方向に押 圧することになる。適用箇所の各シール対象部材8,9 による圧縮が更に進行すると、各C断面形状部11,1 2が撓んで弾性変形し、圧縮荷重に対する応力が一点に 集中することなく分散して受け持たれることになる。本 実施形態のガスケット10においては、2つのC断面形 状部11,12が接続されて連続する断面形状であり、 単一のC断面形状のみからなる従来のガスケットと比べ ると、撓み量が2倍になり、バネ定数が1/2になっ た。つまり、本発明のガスケットによれば、単一のC断 面形状のみからなる従来のガスケットと比べると、撓み 量がC断面形状部の個数に応じた複数倍に相当する値の 撓み量になり、バネ定数がC断面形状部の個数に応じた 複数倍の逆数に相当する値のバネ定数になる。

【0019】また、適用箇所の各シール対象部材8,9 が変形するなどしてガスケット10への圧縮荷重が変動 したとしても、前述したように圧縮荷重に対する応力が 一点に集中することなく分散して受け持たれており、各 C断面形状部11,12および連結部13がそれぞれ弾 性反発力 (シール荷重) を発揮する。従って、ガスケッ ト10は圧縮荷重による塑性変形を来たしてしまうこと がなく、広範囲にわたって弾性変動が可能であり、圧縮 荷重の変動に応じた伸縮力を発揮する。

【0020】このように、ガスケット10によれば、各 C断面形状部11,12および連結部13により圧縮荷 重に対抗する弾性反発力(シール荷重)が発揮されて良 好なシール性を得ることができるとともに、圧縮荷重の 変動に応じた伸縮力が発揮されて良好な変位追随性を得 ることができる。従って、原子力装置などにおいて求め られている寿命、温度、圧力、腐食といった点で厳格な 適用条件下で適用するガスケットとして最適である。更 に、近年の高圧、高温、軽量化といった適用箇所の変形 が大きい箇所、例えばロケットエンジンや航空機器など における利用が期待できる。

【0021】また、このガスケット10には、表面に銀 メッキ、および/またはその他の軟質メッキ等といった メッキ処理を施すなどして被覆膜を形成する工程によ り、表面全体を被覆するようにしてもよい。ガスケット 10の表面全体に形成された被覆膜によれば、適用箇所 のシール対象部材の表面粗さレベルの隙間を埋めるよう に働いてシール機能が発揮され、シール性をさらに向上 させることができる。

【0022】本実施形態のガスケット10と従来技術の ガスケットとを、一定の条件下、すなわち自由高さを同 一にするとともに、適用箇所となるシール対象部材を同 一にした条件下において、適用箇所となるシール対象部 材に装着して弾性反発力 (シール荷重) および弾性変形 が可能な範囲(シール可能な変形追随範囲)について比 較すれば、本実施形態のガスケット10においては、圧 50 あたりy5のシール荷重が発揮され、この本願ガスケッ

縮荷重に対抗する弾性反発力(シール荷重)が従来技術 のガスケットよりも大幅に増大するとともに、弾性変形 が可能な範囲 (シール可能な変形追随範囲) が従来技術 のガスケットよりも大幅に増大し、良好なシール性およ び良好な変位追随性が得られる。なお、「弾性変形が可 能な範囲」とは、スプリングバック量のことであって、 圧縮後に開放した際に復帰する戻り量をいい、この戻り 量の値が大きいほど適用箇所の変形等による圧縮荷重の 変動に応じた伸縮力を発揮することができ、良好な変位 追随性が得られる。

【0023】図1~図3に示す前述した実施形態におい ては、第1のC断面形状部11および第2のC断面形状 部12といった2つの各C断面形状部が互いに接続され て連続する断面形状を有するガスケットの態様とした が、3つ以上の各C断面形状部が隣接する他のC断面形 状部と互いに接続されて連続する断面形状を有するガス ケットの態様とすることも可能である。このように3つ 以上の各C断面形状部が隣接する他のC断面形状部と互 いに接続されて連続する断面形状を有するガスケットの 態様とすれば、圧縮荷重に対抗する所定の弾性反発力 (シール荷重)を発揮することにより更に良好なシール 性を得ることができるとともに、広範囲にわたって弾性 変動が可能であり、圧縮荷重の変動に応じた伸縮力を発 揮することにより更に良好な変位追随性を得ることがで きる。尚、この場合においては、複数の各C断面形状部 間のそれぞれに前述した連結部13を介在させることな

【0024】図4は、上述した実施形態に倣って2つ (複数)の C断面形状部を有する断面形状に形成した本 願発明に係るガスケット(以下、本願ガスケットと称 す)の荷重-変位曲線Aと、単一のC断面形状のみから なる従来のガスケット (以下、従来ガスケットと称す) の荷重-変位曲線B, B´とを示すグラフである。な お、本願ガスケットおよび従来ガスケットは、非圧縮状 態でのそれぞれの自由高さを比較の前提条件として同一 のものを用いている。

【0025】本願ガスケットと従来ガスケットとをそれ それのシール可能な荷重の範囲およびシール可能な変形 追随範囲について試験を行ったところ、その結果として 図4に示される荷重-変位曲線が得られた。この図4に おいては、本願ガスケットの荷重-変位曲線が実線で示 され、従来ガスケットの荷重-変位曲線が破線で示され ており、自由状態からの圧縮量 (mm) が横軸にとら れ、周長1cmあたりのシール荷重(kgf/CIR C. cm) が縦軸にとられている。

【0026】本願ガスケットについて、自由状態x0か ら徐々にx5 (例えば1mm) まで圧縮して収縮させた ところ、図4の実線にて示される荷重-変位曲線Aのよ うに、非シール荷重yoから徐々に増大して周長1cm

トの圧縮状態を徐々に解放すると圧縮時と同様の荷重ー 変位曲線Aを辿って伸張して原状に復帰することが確認 された。なお、本願ガスケットの荷重-変位曲線Aがx 2において屈折しているのは、x0からx2までの圧縮 においては隣接する各C断面形状部間の連結部が撓んで 収縮し、x2で各C断面形状部が当接してx2からx5 までの圧縮においては各C断面形状部が撓んで収縮する ことによるものである。

【0027】つまり、本願ガスケットは、圧縮時には荷 重-変位曲線Aを辿って(x0, y0)から(x2, y 1)、および(x3, y2)を経て(x5, y5)に達 し、圧縮状態を解放させると荷重-変位曲線Aを辿って 伸張し、圧縮時に塑性変形を来すことなく、次回からの 圧縮時および圧縮状態の解放時においても荷重-変位曲 線Aを辿って伸縮することになる。

【0028】したがって、本願ガスケットにおいては、 最低限必要なシール荷重として y 2 以上のシール荷重が 求められる場合には、シール可能な荷重の範囲Ayがy 2からy5の範囲になり、シール可能な変形追随範囲A xがx3からx5の範囲になる。

【0029】これに対し、従来ガスケットについて、自 由状態x0から徐々にx5 (例えば1mm) まで圧縮し て収縮させたところ、図4の破線にて示される荷重-変 位曲線Bのように、最初の圧縮時には非シール荷重yo から徐々に増大して周長1cmあたりy4のシール荷重 が発揮されるものの、この従来ガスケットの圧縮状態を 徐々に解放すると最初の圧縮時の荷重-変位曲線Bは辿 らずに他の荷重-変位曲線B´を辿って伸張するにとど まり、原状に復帰せず塑性変形していることが確認され

【0030】つまり、従来ガスケットは、最初の圧縮時 には荷重-変位曲線Bを辿って(x0, y0)から(x 1, y3) を経て (x5, y4) に達し、圧縮状態を解 放させると他の荷重-変位曲線B´を辿って伸張するも のの、最初の圧縮時に塑性変形を来しており、次回から の圧縮時および圧縮状態の解放時においては荷重-変位 曲線B´を辿って伸縮することになる。なお、従来ガス ケットにおける塑性変形は、従来ガスケットが最初の圧 縮時に荷重-変位曲線Bを辿って(xo, yo)から (x1, y3)付近までは弾性変形するものの、

(x1, y3)付近から(x5, y4)にわたる圧縮に より生じたものである。

【0031】したがって、従来ガスケットにおいては、 最低限必要なシール荷重として y 2 以上のシール荷重が 求められる場合には、シール可能な荷重の範囲B´yが y2からy4の範囲になり、シール可能な変形追随範囲 B´xがx4からx5の範囲になる。

【0032】前述したように本願ガスケットにおいて は、従来ガスケットに比し、同一の圧縮力により圧縮さ れた場合であってもシール可能な荷重が大幅に増強され 50 11 a …… 縁端部

て圧縮荷重に対抗する十分な弾性反発力(シール荷重) を発揮することにより良好なシール性を得ることがで き、シール可能な変形追随範囲が拡大されて広範囲にわ たって弾性変動し、圧縮荷重の変動に応じた伸縮力を発 揮することにより良好な変位追随性を得ることができ た。また本願ガスケットは、従来ガスケットに比し、同 一の圧縮力であっても強力な弾性反発力 (シール荷重) を発揮することが可能であり、ガスケットのコンパクト 化を図ることができ、極めて有利である。

[0033]

【発明の効果】本発明のガスケットは、複数の各C断面 形状部は隣接する他のC断面形状部と互いに接続されて 連続する断面形状に形成されており、装着時に圧縮され た際に隣接する各C断面形状部の背を互いに当接させ、 対抗方向に押圧させる。そして、各C断面形状部が圧縮 荷重に対する応力を一点に集中させることなく、分散さ せて受け持つ。従って、本発明のガスケットにおいて は、圧縮荷重に対抗する弾性反発力 (シール荷重) を発 揮することにより良好なシール性を得ることができると ともに、広範囲にわたって弾性変動し、圧縮荷重の変動 に応じた伸縮力を発揮することにより良好な変位追随性 を得ることができる。また、前記各C断面形状部間に介 在する連結部は隣接する各C断面形状部に連接されるこ とで、複数のC断面形状部を連続させることができる。 更に、前記連結部を前記C断面形状部の反対形状を呈す る逆C断面形状にしたので、圧縮荷重による加圧時に撓 んで圧縮荷重の一部を負担し、C断面形状部に付加され る圧縮荷重を軽減することができる。更にまた、本発明 のガスケットにおいては、ガスケットの表面に銀メッ 30 キ、および/またはその他の軟質メッキ等といったメッ

キ処理を施すなどして設けた被覆膜により、適用箇所の シール対象部材の接触部において表面粗さレベルの隙間 を埋めるように働いてシール機能が発揮され、シール性 をさらに向上させることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のガスケットの実施形態を示す部分断面 図である。

【図2】図1のガスケットの装着時における非圧縮状態 を示す部分断面図である。

40 【図3】図1のガスケットの装着時における圧縮状態を 示す部分断面図である。

【図4】2つ(複数)のC断面形状部を有する断面形状 に形成した本願ガスケットの荷重-変位曲線Aと、単一 のC断面形状のみからなる従来ガスケットの荷重ー変位 曲線B, B とを示すグラフである。

### 【符号の説明】

8,9……シール対象部材

10……本発明のガスケット

11……第1のC断面形状部

11b……背

11c……連接部

12……第2のC断面形状部

1 2 a ······連接部

1 2 b ······背

12c ······綠端部

13……連結部

10

A……本願ガスケットの荷重-変位曲線

B, B · ······従来ガスケットの荷重-変位曲線

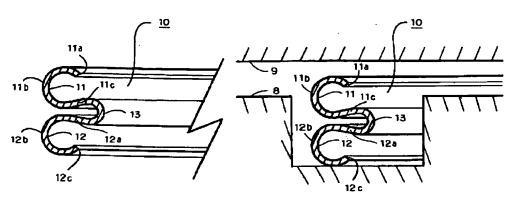
Ax……本願ガスケットのシール可能な変形追随範囲

Ay……本願ガスケットのシール可能な荷重の範囲

B´x……従来ガスケットのシール可能な変形追随範囲

B´y……従来ガスケットのシール可能な荷重の範囲

[図1] (図2)



【図3】

【図4】

